

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年8月11日 (11.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/073798 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G03B 21/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000975

(22) 国際出願日: 2005年1月26日 (26.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-021639 2004年1月29日 (29.01.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 笠澄 研一 (KASAZUMI, Ken'ichi). 水内 公典 (MIZUUCHI, Kiminori). 森川 顕洋 (MORIKAWA, Akihiro). 山本 和久 (YAMAMOTO, Kazuhisa).

(74) 代理人: 早瀬 審一 (HAYASE, Kenichi); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目4番30号 ニッセイ新大阪ビル13階 早瀬特許事務所 Osaka (JP).

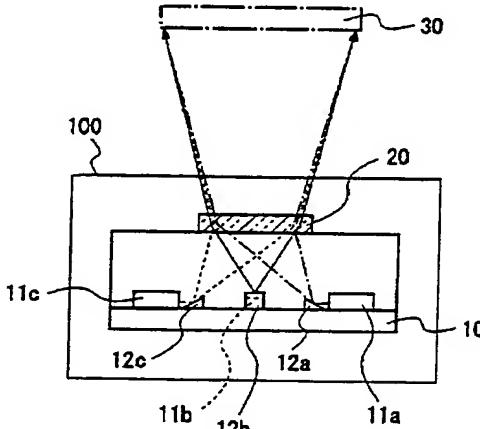
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

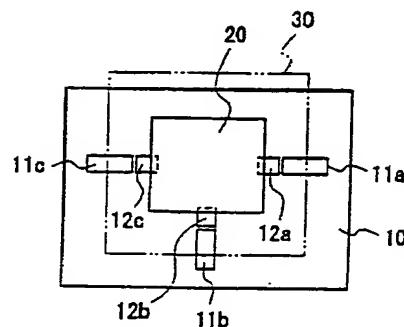
(54) Title: LIGHT SOURCE DEVICE, AND TWO-DIMENSIONAL IMAGE DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: 光源装置、及び2次元画像表示装置

(a)



(b)



(57) Abstract: A light source device capable of downsizing a two-dimensional image display unit to a possible limit. The device comprises three, red, blue and green, coherent light sources (11a), (11b), (11c), prisms (12a), (12c) for reflecting lights output from the coherent light sources (11a), (11c), and a diffraction unit (20) that consists of one sheet of volume hologram of a plurality of gratings in multiple layers and diffracts a light from the coherent light source (11b) and lights output from the coherent light sources (11a), (11c) and reflected off the prisms (12a), (12b) so that these lights propagate through the same light path.

(57) 要約: 2次元画像表示装置をできるだけ小型化することが可能な光源装置を提供する。赤色、青色、緑色の3つのコヒーレント光源(11a), (11b), (11c)と、該コヒーレント光源(11a), (11b), (11c)から出射された光を反射するプリズム(12a), (12b)と、前記コヒーレント光源(11b)から出射された光、及び前記コヒーレント光源(11a), (11c)から出射され、プリズム(12a), (12b)で反射された光を、これらの光が同一光路を伝搬するように回折する、複数のグレーティングが多重形成された1枚の体積ホログラムからなる回折部(20)とを備えた。



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

一 國際調査報告書